

**ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ  
СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ДИСЦИПЛИНАМ  
«ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ»,  
«НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ  
ЭНЕРГИИ» (ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП) И  
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ  
УЧЕНЫХ «ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ.  
ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ. НЕТРАДИЦИОННЫЕ И  
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ» (УрФУ,  
ДЕКАБРЬ 2016 г.)**

**MAIN RESULTS NATIONAL STUDENT CONTESTS ON THE  
SUBJECTS "ENERGY- & RESOURCE SAVING",  
"ALTERNATIVE AND RENEWABLE ENERGY SOURCES"  
(FINAL STAGE) & ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC CONFERENCE  
OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS "ENERGY- &  
RESOURCE SAVING. POWER SUPPLY. ALTERNATIVE AND  
RENEWABLE ENERGY SOURCES"(UrFU, DECEMBER 2016)**

Балдин В. Ю., Селезнева И. С., Худякова Г. И.  
Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург,  
v.u.baldin@urfu.ru

Baldin V. Yu., Selezneva I. S., Khudyakova G. I.  
Ural Federal University, Ekaterinburg

**Аннотация:** Представлены основные результаты всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (заключительный этап), всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых

«Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», проведенной в УрФУ в декабре 2016 г. Сформулированы предложения по дальнейшему проведению молодежных учебно-научных конкурсных мероприятий по данным направлениям.

**Abstract:** The main results of the All-Russian Student Olympiad in the disciplines "Energy and Resource Saving", "Alternative and Renewable Energy sources" (the final stage), the All-Russian scientific-practical conference of students, graduate students and young scientists "Energy and Resource Saving. Power supply. Alternative and renewable energy sources", held in the Ural Federal University in December 2016, are shown. Proposals for the further implementation of youth educational and scientific activities competitive in these areas.

**Ключевые слова:** всероссийская студенческая олимпиада; энерго- и ресурсосбережение; нетрадиционные и возобновляемые источники энергии; научно-практическая конференция; учебно-научные конкурсные мероприятия

**Key words:** All-Russian Student Olympiad; Energy and Resource Saving; Alternative and Renewable sources of Energy; scientific-practical conference; educational and scientific activities competitive

*Итоги всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение».* Итоги выполнения конкурсного задания (с итогами выполнения теоретических и практических конкурсных заданий) всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» приведены в сводной ведомости оценок выполнения конкурсных заданий всероссийского (заключительного) этапа ВСО, протоколе заседания жюри всероссийского (заключительного) этапа ВСО по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение», акте от 16 декабря 2016 г. «Об итогах всероссийского (заключительного) этапа ВСО по дисциплине

«Энерго- и ресурсосбережение», проходившего на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» в период с 12 декабря 2016 года по 16 декабря 2016 г.», подписанных всеми членами жюри, являющимися представителями вузов-участников олимпиады, и утвержденных председателем оргкомитета по проведению всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады, ректором УрФУ, канд. ист. наук, доц. В.А. Кокшаровым [1, 2].

В индивидуальном первенстве победителем Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования 2016-2017 учебного года по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» признан студент 4-го курса ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» Василевский Никита Сергеевич (1995 года рождения), набравший в сумме по итогам двух туров 74,0 балла (из 100 баллов).



Призерами олимпиады по данному направлению по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» признаны:



студент 2-го курса магистратуры ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» Иванов Максим Михайлович, (1994 года рождения), занявший 2 место (72,4 балла),

и студент 4-го курса ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.

И. Ленина» (ИГЭУ) Яшин Илья Михайлович (1996 года рождения), занявший 3 место (71,6 балла).

Победитель и призеры заключительного этапа Олимпиады награждены дипломами Всероссийской студенческой олимпиады и получили Благодарность Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области.

В неофициальном командном зачете среди университетов, участвовавших в ВСО, первое место присуждено команде студентов ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» УрФУ-2 в составе:

1.	Ильина Татьяна Алексеевна
2.	Василевский Никита Сергеевич
3.	Даминов Данил Римович

набравшей в сумме 199,6 балла по итогам двух туров.



Второе место заняла команда ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» УрФУ-1 в составе:

1.	Иванов Максим Михайлович
2.	Кувалдин Алексей Евгеньевич
3.	Ершов Михаил Игоревич

набравшая в сумме 180,8 балла.



Третье место заняла команда Ивановского государственного энергетического университета им. В. И. Ленина (ИГЭУ), г. Иваново, набравшая в сумме 174 балла, в составе:

1.	Крылов Игорь Павлович
2.	Колегаев Виталий Сергеевич
3.	Яшин Илья Михайлович



Команды, занявшие первые три призовые места, награждены дипломами Всероссийской студенческой олимпиады и Грамотами Региональной энергетической комиссии Свердловской области.

Четвертое место присуждено команде Вятского государственного университета (ВятГУ), г. Киров, набравшей в сумме 152 балла, в составе:

1.	Захарова Ксения Сергеевна
2.	Попова Екатерина Сергеевна
3.	Бортников Максим Андреевич



Пятое место заняла команда Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, г. Нижний Новгород, набравшая в сумме 62 балла, в составе:

1.	Самсонова Надежда Алексеевна
2.	Хамзина Зифа Амировна
3.	Мартынова Татьяна Игоревна



Шестое место присуждено команде Тюменского индустриального университета (ТИУ), г. Тюмень, набравшей в сумме 61,2 балла, в составе:



1.	Арсентьева Снежана Анатольевна
2.	Распутин Алексей Леонидович
3.	Смирнов Константин Николаевич

Седьмое место присуждено команде Самарского государственного технического университета (СамГТУ), набравшей в сумме 55,2 балла, в составе:





1.	Мальцев Константин Дмитриевич
2.	Чепудаев Вадим Александрович
3.	Михайлов Никита Алексеевич

*Проведение всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии».* Согласно утвержденному Положению об организации и проведении всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего образования (ВСО) по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», олимпиада проводилась в 2 тура:

1 тур – теоретическое конкурсное задание – ответы на тестовые



вопросы с компьютерной обработкой результатов, 2 тур – практическое конкурсное задание – решение предметных задач.

В составлении теоретических тестовых заданий и задач для олимпиады, проверке решений и работе жюри активное участие принимали:

преподаватели, сопровождавшие команды вузов:

Кочева М. А. – доцент кафедры «Теплогазоснабжение», начальник ОНИРС ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», к.т.н., доцент, член жюри;

Антонова Е. О. – доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика» ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», к.т.н., доцент;



Трубицын К. В. – доцент кафедры «Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», к.э.н., член жюри;

Москаева А. С. – ассистент кафедры «Теплогазоснабжение» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»;

Иглин П. В. – ассистент кафедры «Теплотехника и гидравлика» ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», член жюри;



Скворцов И. А. – инженер научно-исследовательского сектора ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», член жюри;

Поливода Д. А. – аспирант кафедры ЭиАТП Института агроинженерии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», член жюри;

преподаватели УрФУ: профессора кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника» (ТиТ), д.т.н. Тупоногов В. Г., Дубинин А. М., зав.



кафедрой ТиТ, проф., д.т.н. Мунц В. А., ассистент кафедры ТиТ Прошин А. С.; ст. преподаватель кафедры «Тепловые электрические станции» («Энергосбережение»), зам. председателя Совета молодых ученых УралЭНИН Худякова Г. И.; доценты кафедры «Атомные

станции и возобновляемые источники энергии» (АСиВИЭ), к.т.н. Велькин В. И., к.т.н. Матвеев А. В., ст. преподаватель Немихин Ю. Е., мл. научн. сотрудник Арбузова Е. В., зав. кафедрой АСиВИЭ, д.т.н., проф. Щеклеин С. Е., председатель жюри, проф. кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника», проф., д.т.н. Белоусов В. С.

Техническую помощь и поддержку осуществляли сотрудники, аспиранты и студенты кафедр ТЭС («Энергосбережение»), ТиТ и АСиВИЭ УрФУ.

В состав жюри олимпиады были включены и в его работе принимали участие преподаватели вузов, сопровождавшие команды студентов.

*Итоги всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии».* Результаты выполнения конкурсного задания (с итогами выполнения теоретических и практических конкурсных заданий) всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» приведены в таблице сводной ведомости оценок выполнения конкурсных заданий всероссийского (заключительного) этапа ВСО, протоколе заседания жюри всероссийского



(заключительного) этапа ВСО по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», акте от 16 декабря 2016 г. «Об итогах всероссийского (заключительного) этапа ВСО по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», проходившего на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» в период с 12 декабря 2016 года по 16 декабря 2016 г.», подписанных всеми членами жюри, являющимися представителями вузов-участников олимпиады, и утвержденных председателем оргкомитета по проведению всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады, ректором УрФУ, канд. ист. наук, доц. В. А. Кокшаровым.

В индивидуальном первенстве победителем Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования 2016–2017 учебного года по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» признан



студент 4 курса Института агроинженерии Южно-Уральского государственного аграрного университета (ЮУрГАУ), занявший 1 место – Ендальцев Константин Олегович, (1995 года рождения), набравший 71 балл

(из 100 баллов), к моменту награждения вернувшийся в университет, награды получил руководитель команды.

Призерами олимпиады по данному направлению по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» признаны:

студент 3-го курса Института агроинженерии Южно-Уральского государственного аграрного университета (ЮУрГАУ), занявший 2

место – Радаев Антон Юрьевич, (1996 года рождения), набравший 68 баллов из 100.



и студентка 4-го курса ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Мерзлякова Екатерина Алексеевна (1995 года рождения), занявшая 3 место (50 баллов из 100).

Победитель и призеры заключительного этапа Олимпиады награждены дипломами Всероссийской студенческой олимпиады и получили Благодарность Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области.



В неофициальном командном зачете среди университетов, участвовавших в ВСО (Приложение 8а), первое место присуждено команде студентов Института агроинженерии Южно-Уральского государственного аграрного университета

(ЮУрГАУ), набравшей 186 баллов, в составе:

1.	Ендальцев Константин Олегович
2.	Радаев Антон Юрьевич
3.	Русаков Иван Николаевич

Второе место заняла команда студентов ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», набравшая 126 баллов, в составе:



1.	Мерзлякова Екатерина Алексеевна
2.	Обухова Наталья Викторовна
3.	Лях Лев Евгеньевич

Третье место заняла команда студентов Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, г. Нижний Новгород, набравшая 95 баллов, в составе:



1.	Смыков Александр Анатольевич
2.	Севоян Торгом Размирович
3.	Кобезский Владимир Александрович

Команды студентов, занявшие три призовые места, награждены дипломами Всероссийской студенческой олимпиады и Грамотами Региональной энергетической комиссии Свердловской области.

*По итогам Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», проведенной в УрФУ одновременно с Всероссийской студенческой олимпиадой (12–16 декабря 2016 г.), за лучшие доклады были награждены участники олимпиады:*

Михайлов Никита Алексеевич,



студент СамГТУ, за лучший доклад на секции «Энергосбережение. Энергообеспечение. Повышение энергетической эффективности» отмечен экспертной комиссией и награжден дипломом Администрации города Екатеринбурга;

Кувалдин Алексей Евгеньевич, студент УрФУ, за лучший доклад на секции «Энергосбережение. Энергообеспечение. Повышение энергетической эффективности» награжден за актуальную для Свердловской области разработку дипломом Министерства промышленности и науки Свердловской области;



Мальцев Константин Дмитриевич, СамГТУ, за доклад на секции «Энергосбережение. Энергообеспечение. Повышение энергетической эффективности» отмечен экспертной комиссией и награжден Поощрительным дипломом оргкомитета;

Хамзина Зифа Амировна и Смыков Александр Анатольевич, студенты Нижегородского государственного архитектурно-



строительного университета, за доклады на секции «Энергосбережение. Энергообеспечение. Повышение энергетической



эффективности» отмечены экспертной комиссией и награждены Поощрительными дипломами оргкомитета;

Попова Екатерина  
Сергеевна, студентка Вятского  
государственного университета,  
за доклад на секции  
«Энергосбережение.  
Энергообеспечение.

Повышение энергетической  
эффективности» отмечен

экспертной комиссией и награждена Поощрительным дипломом оргкомитета;

Кобезский Владимир Александрович и Смыков Александр  
Анатольевич, студенты Нижегородского государственного



архитектурно-строительного университета, за доклады на секции  
«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.  
Неуглеродная и малая энергетика» отмечены экспертной комиссией и  
награждены Поощрительными дипломами оргкомитета;

Участники научно-практической конференции получили  
свидетельства участников и получили памятный блокнот Участника  
Даниловских чтений, любезно подготовленный партнером этих  
учебно-научных мероприятий – СРО Ассоциация «Союз  
«Энергоэффективность».

Представителям вузов вручены благодарственные письма  
ректорам за предоставление возможности командам студентов вузов

принять участие во Всероссийской студенческой олимпиаде по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» (всероссийский этап).

Благодарственные письма получили также руководители команд, заведующие кафедрами и преподаватели вузов, готовившие и сопровождавшие студентов во время соревнований:



Скворцов И. А. – инженер научно-исследовательского сектора, магистрант кафедры «Атомные электрические станции» ФГБОУ ВО Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», победитель

Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» в 2014–2015 учебном году;



Трубицын К. В. – доцент кафедры «Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», к.э.н.;

Иглин П. В. – ассистент кафедры «Теплотехника и гидравлика» ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»;

Кочева М. А. – доцент кафедры «Теплогазоснабжение» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», к.т.н., доцент, член жюри;

Москаева А. С. – ассистент кафедры «Теплогазоснабжение» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»;



Поливода Д. А. – аспирант кафедры ЭиАТП Института агроинженерии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», член жюри.

*В подведении итогов конкурсных учебно-научных*

*мероприятий* также участвовали министр энергетики и жилищно-коммунального хозяйства молодежного правительства Свердловской области Анастасия Киселева, выпускница УралЭНИН УрФУ, ведущий специалист отдела науки и инноваций Министерства промышленности и



науки Свердловской области Степанов Максим Анатольевич.

Награждение и  
чествование победителей,  
призеров и участников  
олимпиады в торжественной  
обстановке проводили зам.



председателя жюри, зав. кафедрой «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», заслуженный энергетик России, действительный член Международной энергетической академии, докт. техн. наук, проф. Щеклеин С.Е.,

зам. председателя жюри, зав. кафедрой «Теплоэнергетика и теплотехника», докт. техн. наук, проф. Мунц В.А.; член оргкомитета, зам. директора Уральского энергетического института УрФУ по науке и инновациям, докт. техн. наук,



проф. Кокин С.Е.; отв. секретарь оргкомитета, доцент кафедры ТЭС («Энергосбережение») Балдин В.Ю., члены оргкомитета: ведущий инженер кафедры ТЭС («Энергосбережение») Семенов Г.А.; зам. заведующего кафедрой «Атомные станции и возобновляемые источники

энергии», канд. техн. наук, доц. Велькин В.И., ст. преподаватель кафедры «Тепловые электрические станции» («Энергосбережение»), зам. председателя Совета молодых ученых УралЭНИИ Худякова Г.И.



Участники Всероссийской студенческой олимпиады получили свидетельства и награждены призами оргкомитета – учебником «Основы энергосбережения» Данилова Н.И. и Щелокова Я.М.

По окончании награждения участники торжественного заседания – победители, призеры, участники и организаторы Всероссийской



студенческой по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» и «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» олимпиады сфотографировались. Фотографии выполнены пресс-службой УрФУ, автор – Владимир Петров.



Основные результаты проведенных учебно-научных мероприятий находятся на интернет-портале ВСО [1, 2], а также опубликованы на интернет-портале УрФУ [3] и на интернет-ресурсах университетов, участвовавших в ВСО [4–6].

На победителя и призеров всероссийского (заключительного) этапа Олимпиады, занявших 1, 2 и 3 места в индивидуальном конкурсе по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение», Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» в соответствии с Регламентом ВСО подготовлены и направлены в Центральную рабочую группу ВСО комплекты документов. Решением жюри, утвержденным председателем оргкомитета, ректором УрФУ В. А. Кокшаровым, они рекомендованы для награждения премиями Правительства Российской Федерации.

*Заключение.* В заключение можно выразить уверенность, что проведение Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», а также научно-практической конференции и выставки научно-технического творчества по данной тематике оказывает положительное влияние на формирование современного энергетического мировоззрения, результативного личностно-

ориентированного обучения в вузе, способствует развитию учебно-научной познавательной деятельности студентов, а также позволяет реализовать все ведущие функции обучения – развивающую, образовательную, воспитательную.

Несомненно, проведение таких всероссийских мероприятий, а в перспективе – международных, необходимо организовывать и в дальнейшем, так как они направлены на решение сложных задач, стоящих перед высшим образованием – повысить качество обучения и образованности, способствовать росту профессионального мастерства, развитию научно-практического мышления и научно-образовательной культуры студентов, аспирантов, молодых ученых, в том числе по проблемам энерго- и ресурсосбережения, нетрадиционным и возобновляемым источникам энергии.

#### Список использованных источников

1. Всероссийская студенческая олимпиада «Энерго- и ресурсосбережение» [Электронный ресурс]. URL: <https://mon-vso.ru/events/128> (дата обращения 24.11.2017).
2. Всероссийская студенческая олимпиада «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» [Электронный ресурс]. URL: <https://mon-vso.ru/events/123> (дата обращения 24.11.2017).
3. Молодые энергетики УрФУ вошли в число лучших на олимпиаде по энерго- и ресурсосбережению. Участие в ней приняли уральские студенты, а также студенты из Иваново, Самары, Кирова и Нижнего Новгорода [Электронный ресурс]. URL: <http://urfu.ru/ru/news/18226/>; <http://enin.urfu.ru/novosti/18473/> (дата обращения 24.11.2017).
4. Теплоэнергетики ВятГУ рассказали о последних профессиональных достижениях. Эти итоги были подведены в преддверии прошедшего недавно профессионального праздника – Дня энергетика [Электронный ресурс]. URL: <https://www.vyatsu.ru/nash-universitet/nauchnaya-deyatel-nost-1/novosti-nauki/uhodyaschiy-god-otmechen-dlya-teploenergetikov-vya.html> (дата обращения 24.11.2017).
5. Студенты ЮУрГАУ – победители всероссийской олимпиады по энергетике [Электронный ресурс]. URL: [http://xn--80af2bld5d.xn--p1ai/about/news/1691/?sphrase\\_id=1661](http://xn--80af2bld5d.xn--p1ai/about/news/1691/?sphrase_id=1661) (дата обращения 24.11.2017).
6. Команда ННГАСУ – призер Всероссийской олимпиады [Электронный ресурс]. URL: <http://www.nngasu.ru/content/news/index.php?news=8824> (дата обращения 24.11.2017).